

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年9月15日 (15.09.2005)

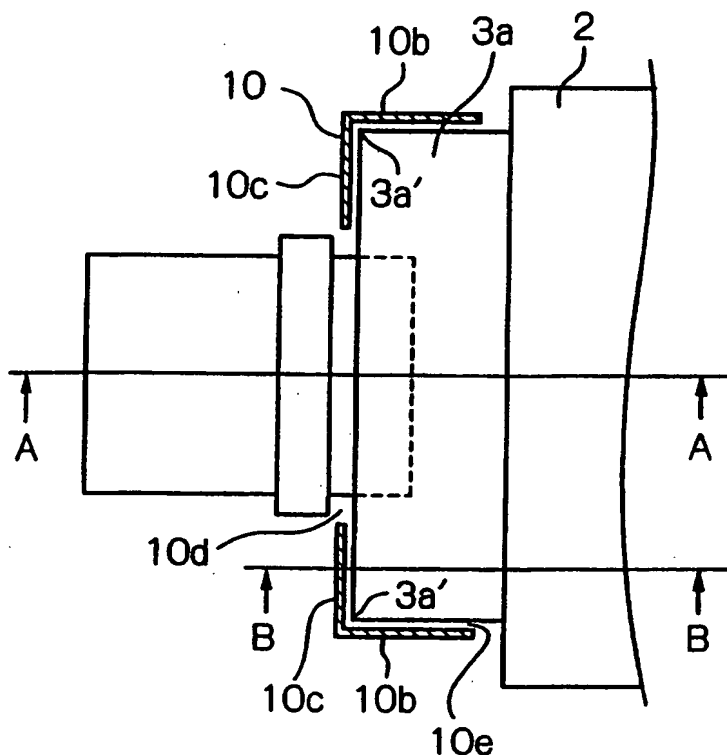
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/086258 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01M 2/02  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004080  
(22) 国際出願日: 2005年3月9日 (09.03.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2004-066403 2004年3月9日 (09.03.2004) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): NEC  
ラミリオンエナジー株式会社 (NEC LAMILION EN-  
ERGY, LTD.) [JP/JP]; 〒3058501 茨城県つくば市御幸  
が丘34番地 Ibaraki (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 水田 政智  
(MIZUTA, Masatomo) [JP/JP]; 〒3058501 茨城県つく  
ば市御幸が丘34番地 NECラミリオンエナジー  
株式会社内 Ibaraki (JP).  
(74) 代理人: 宮崎 昭夫, 外 (MIYAZAKI, Teruo et al.); 〒  
1070052 東京都港区赤坂1丁目9番20号 第16興  
和ビル8階 Tokyo (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.  
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
[続葉有])

(54) Title: FILM ENCLOSED ELECTRIC DEVICE AND COLLECTOR COVERING MEMBER FOR THE FILM ENCLOSED  
ELECTRIC DEVICE

(54) 発明の名称: フィルム外装電気デバイスおよび該フィルム外装電気デバイス用の集電部被覆部材



(57) Abstract: The corners (3a', 3b') of an anode collector (3a) and a cathode collector (3b) are covered with a collector protection member (10). The collector protection member (10) is a bag-form member consisting of a resin-made film, and is formed at the front surface (10c) thereof with an insertion hole (10d) for allowing an anode tab (4a) and an anode collector (3a) or a cathode tab (4b) and a cathode collector (3b) to be inserted thereinto. The collector protection member (10) is vacuumized when a battery element (2) is sealed with a laminate film (5, 6), thereby ensuring the tight contact of the collector protection member (10) with the anode collector (3a) and the cathode collector (3b).

(57) 要約: 正極集電部3aおよび負極集電部3bの角部3a'、3b'が集電部保護部材10によって被覆されている。集電部保護部材10は樹脂製のフィルムからなる袋状の部材であり、前面部10cには正極タブ4aおよび正極集電部3a、あるいは負極タブ4bおよび負極集電部3bを挿通させるための挿通穴10dが形成されている。集電部保護部材10は、電池要素2をラミネートフィルム5、6で封止する際に真空引きすることで、集電部保護

部材10は正極集電部3aおよび負極集電部3bに対して密着している。



SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。